

LUNA AZUL.

La luna azul es la presencia de dos lunas llenas que aparecen en un mismo mes del calendario y ocurre aproximadamente cada dos años y medio.

Es muy raro ver la Luna Azul, pero puede ocurrir muy rara vez cuando la Luna de alinea con el Sol y se ven los polvos de estrellas,

La leyenda cuenta que en el **País de los Pitufos**, durante las noches de Luna Azul, la cigüeña deposita un bebé pitufo en el poblado para que la comunidad lo cuide



La última luna azul sucedió el 31 de marzo del 2018 Eso quiere decir que la siguiente será el 22 de agosto del 2021.

SUPERLUNAS.

La Luna viaja alrededor de nuestro planeta en una órbita elíptica o un círculo alargado.

Cada mes pasa por el perigeo (el punto más cercano a la Tierra) y el apogeo (el punto más alejado de la Tierra). Cuando la Luna está cerca de su punto más próximo a nuestro planeta al mismo tiempo que está llena, se le llama **'SUPERLUNA'**.

Durante este evento, debido a que la Luna llena está un poco más cerca de nosotros de lo habitual, aparece especialmente grande y brillante en el cielo



ECLIPSE LUNAR Y SOLAR.

<https://www.youtube.com/watch?v=LORLGccN93Y>



**ECLIPSE
LUNAR.**

LOS ECLIPSES Lunares es el oscurecimiento de cuerpo celeste por otro.

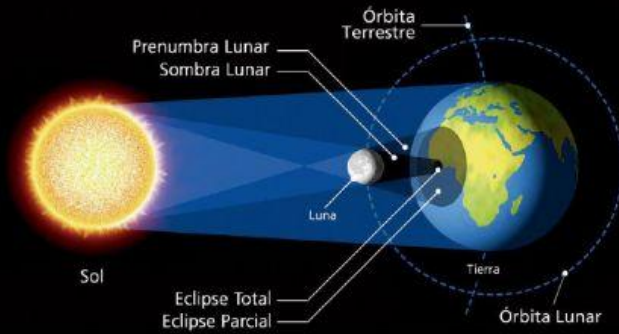
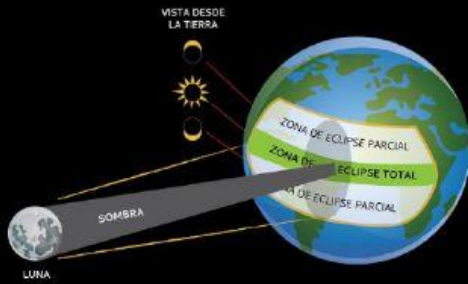
Como los cuerpos celestes no están quietos en el cielo, a veces la sombra que un cuerpo proyecta tapa al otro, por lo que este se oscuro.



**ECLIPSE
SOLAR.**

FUENTE: <https://www.biocuriosidades.com/luna-y-su-efecto-sobre-mareas/>

ECLIPSE SOLAR.



Cuando la Luna está entre la Tierra y el Sol. Se proyecta sobre la Tierra la sombra en forma de cono.

ECLIPSE LUNAR.

Eclipse lunar:

El Sol, la Tierra y la Luna se alinean, con la Tierra en el medio.



Cuando la TIERRA está entre la LUNA y el SOL.

La Tierra impide que los rayos del Sol lleguen a la Luna.

SATÉLITES ARTIFICIALES.

satélite artificial a un ingenio fabricado por el hombre y situado en órbita terrestre o planetario.

La órbita asignada a un satélite, depende de su misión, velocidad y de la distancia a la Tierra. Existen cuatro tipos de órbitas principales:

- Órbita Baja
- Órbita Elíptica
- Órbita Geoestacionaria
- Órbita Polar.



SATÉLITES ARTIFICIALES.

Órbitas Geoestacionarias

Los primeros se sitúan sobre el Ecuador en una órbita a 36000 kilómetros de la Tierra. Permanecen siempre en la vertical de un punto determinado acompañando a la Tierra en su movimiento de rotación.

Se observan las condiciones meteorológicas con el satélite de Meteosat, entre el meridiano 0 y el Ecuador. Este satélite obtiene imágenes de los continentes climatológicas, así podemos saber el tiempo.

También están los satélites de Radio y Comunicación.

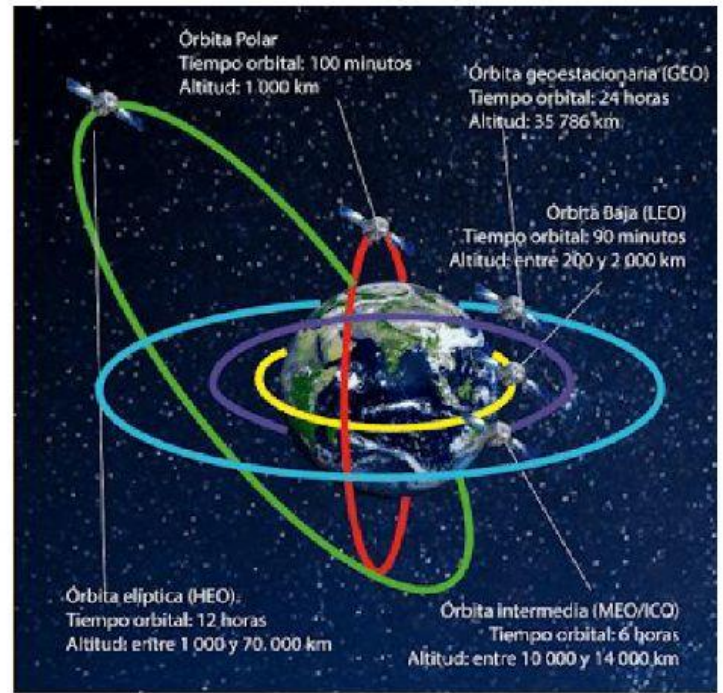
Órbitas polares

Los satélites polares tienen el plano de la órbita paralelo al eje de rotación de la Tierra. Estas órbitas sólo son posibles entre 300 y 1500 kilómetros de altitud. En esta órbita se encuentra el telescopio Hubble.

TIPOS DE ÓRBITAS EN LA TIERRA

Alrededor de la Tierra hay cuatro tipos de órbitas posibles, por ejemplo, para los satélites artificiales:

- **Órbita baja o Polar (LEO).** De 200 a 2.000 km de la superficie planetaria. Se encuentra la Estación Espacial. Da la vuelta en 90 minutos.
- **Órbita Media (MEO).** De 2.000 a 35.786 km de la superficie planetaria. Se encuentran los satélites de navegación. Da la vuelta en 6 horas.
- **Órbita alta (HEO).** De 35.786 a 40.000 km de la superficie planetaria. Da la vuelta en 12 horas. Se encuentran El satélite Vela e IBEX.
- **Órbita geoestacionaria (GEO).** A los 35.786 km de la superficie planetaria. Esta es la órbita sincronizada con el ecuador terrestre. Se encuentran los satélites de comunicación y meteorología.



Fuente: <https://concepto.de/orbita/#ixzz6vUmGlsfpf>